

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
N. ΑΕ

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ημ/νία
05/06/2020

ΑΘΗΝΑ, 28 ΜΑΪΟΥ 2020 Αρ. πρωτ. SA-229/20 Γ. Ν. ΚΙΑΚΙΣ ΘΕΜΑ:

«ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (6 ΜΗΧ.) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ

Γ.Ν. ΚΙΑΚΙΣ» - ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ

ΧΡΗΣΗΣ Αξιότιμοι Κύριοι, Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περαιτέρω βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο

συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής. Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με τροχήλατο ευέλικτο υπερηχοτομογράφο υψηλών προδιαγραφών της σειράς X-Insight με επεξεργαστές σύγχρονης τεχνολογίας X-Engine 5πλάσιας ταχύτητας.

Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι, πρέπει να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή και ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως: ΠΙΝΑΚΑΣ

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ζητείται: 2. Κεφαλή Phased Array μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1- 5MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές και διακρανιακές εξετάσεις Οι κεφαλές τεχνολογίας μονού κρυστάλλου (single crystal) ή matrix προσφέρουν πραγματικά κλινικά πλεονεκτήματα, καθώς παρέχει 50% καλύτερη απόδοση από τις συμβατικές κεφαλές, υψηλότερη χωρική διακριτική ανάλυση, χαμηλότερο συντελεστή θορύβου με υψηλή ικανότητα βάθους σάρωσης, ιδιαίτερα σε δύσκολους ασθενείς και δεν περιορίζουν καθόλου τον ανταγωνισμό. Η τροποποίηση της προδιαγραφής θα διασφαλίσει ότι οι εταιρείες θα προσφέρουν το καταλληλότερο από τα διαθέσιμα μοντέλα τους. Δεδομένου των κλινικών εφαρμογών για το οποίο προορίζεται το παραπάνω σύστημα, προτείνεται η περαιτέρω βελτίωση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 2. Κεφαλή Phased Array μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας τύπου matrix, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1- 5MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές και διακρανιακές εξετάσεις

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ Ζητείται: 1.1 Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 3.900.000 ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία και προς αξιολόγηση Η ως άνω προδιαγραφή είναι

φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Ο ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η μέγιστη ταχύτητα σάρωσης, η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και το δυναμικό εύρος συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Τα εκατομμύρια κανάλια επεξεργασίας που ζητούνται απευθύνονται σε συστήματα αμιγώς ακτινολογικής χρήσης και σε μηχανήματα σταθερά και Premium των κατασκευαστικών οίκων. Η τάξη μεγέθους των καναλιών επεξεργασίας για τα μοντέλα των κατασκευαστικών ανέρχεται στα περίπου 500.000 με 800.000 χιλιάδες κανάλια. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 1.1 Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 800.000 ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση και ο μεγαλύτερος αριθμός καναλιών θα αξιολογηθεί θετικότερα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ζητείται: 3.2 Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array NAI, από 1MHz έως 13 MHz Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η απαίτηση της προδιαγραφής έως 13 MHz δεν εξασφαλίζει υψηλότερη ποιότητα εικόνας καθώς δεν επιτρέπει σε αρκετές εταιρείες όπως και στην εταιρεία μας παρόλο που διαθέτουν συστήματα υψηλών προδιαγραφών να συμμετάσχει σε αυτόν. Η ελάχιστη διαφορά στο μέγιστο/ελάχιστο υψηλό της συχνότητας που ζητείται των 2 MHz από τις κεφαλές που διατίθενται από σχεδόν όλους τους κατασκευαστές, σε σχέση με την ζητούμενη συχνότητα, δεν δημιουργεί κανένα μειονέκτημα στην χρήση ούτε θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους.

Επαναδιατύπωση: 3.2 Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array NAI, από 1MHz έως 11 MHz. Μεγαλύτερος αριθμός MHz θα αξιολογηθεί θετικότερα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ζητείται: 3.6 Ηχοβόλος κεφαλή πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος ανηλικών NAI, από 4MHz έως 8MHz Η απαίτηση ηχοβόλου κεφαλής πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος ανηλικών προς επιλογή, απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων παιδιατρικής χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών των ενηλικών για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου καρδιολογικής χρήσης. Εξάλλου στην ανω προδιαγραφή 3.5 ζητείται διοισοφάγειος κεφαλή προς επιλογή και η απαίτηση για επιπλέον διοισοφάγειο καρδιολογικής κεφαλής ανηλικών περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς λόγο. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: 3.6 Ηχοβόλος κεφαλή πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος ανηλικών NAI, από 4MHz έως 8MHz εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί θετικότερα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ- ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ζητείται: 3.7 Άλλες ηχοβόλες κεφαλές NAI Biplane διορθικές, 4D κοιλιάς, 4D ενδοκολπικές, Διεγχειρητικές, Λαπαροσκοπικές Η απαίτηση ηχοβόλων κεφαλών λαπαροσκοπικές

προς επιλογή, απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων εξειδικευμένης επεμβατικής χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών των ενηλίκων για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου καρδιολογικής χρήσης. Το ίδιο ισχύει και για τις υπόλοιπες κεφαλές αφορούν γυναικολογία, χειρουργική και ουρολογία. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την τις δυνατότητες του υπό προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 3.7 Άλλες τυχόν ηχοβόλες κεφαλές εφόσον διατίθεται. ΝΑΙ Βίplane διορθικές, 4D κοιλιάς, 4D ενδοκολπικές, Διεγχειρητικές, Λαπαροσκοπικές

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ζητείται: 5.10 Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 290 db Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Το Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η μέγιστη ταχύτητα σάρωσης, η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και τα ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά στην διακριτική ικανότητα του υπέρηχου. Τα περισσότερα συστήματα διαθέτουν υψηλό δυναμικό εύρος έως 250db. Η τάξη μεγέθους περίπου στα 280db θεωρείται δεδομένου των κλινικών εφαρμογών ικανοποιητικός αριθμός για την άριστη ευκρίνεια του μηχανήματος. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει ούτε στο ελάχιστο την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 5.10 Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 280 db Μεγαλύτερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικότερα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Ζητείται: 6.5 Να συνοδεύεται από εξωτερικό λογισμικό διαχειρίσεις ασθενών ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει χωρίς λόγο τον ανταγωνισμό. Έπειτα από έρευνα τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογραφίας διαθέτουν ενσωματωμένο ειδικό ιατρικό λογισμικό του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, για αποθήκευση, θέαση, μετρήσεις των υπερηχογραφικών εξετάσεων, τήρηση ιατρικού φακέλου ασθενή με αναλυτικό workflow, σύνδεση με PACS, δυνατότα usb/flash και DVD/CD-RW καθώς και συμβατότητα για εκτύπωση σε εγχρωμους laser ή/και ασπρόμαυρους εκτυπωτές. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: Επαναδιατύπωση: 6.5 Να συνοδεύεται από ενσωματωμένο λογισμικό διαχειρίσεις ασθενών ή εξωτερικό λογισμικό εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί θετικότερα) ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ** Ζητείται: 6.6 Λειτουργικό σύστημα Windows 10 ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά) Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Τα περισσότερα εργοστάσια κατασκευάζουν δικά τους πακεταρισμένα λογισμικά για κάθε σύστημα ιατρικής απεικόνισης. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν

θα επηρεάσει την ευχρηστία του μηχανήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 6.2 Το κυρίως λογισμικό να είναι Windows (τουλάχιστον 10), Linux ή άλλου πατενταρισμένου λογισμικού. **NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ** Ζητείται: 9.3 Σταθμός εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων **NAI** Επαναδιατύπωση: Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει χωρίς λόγο τον ανταγωνισμό. Έπειτα από έρευνα τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογραφίας διαθέτουν ενσωματωμένο ειδικό ιατρικό λογισμικό του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, για αποθήκευση, θέαση, μετρήσεις των υπερηχογραφικών εξετάσεων, τήρηση ιατρικού φακέλου ασθενή με αναλυτικό workflow, σύνδεση με PACS, δυνατότα usb/flash και DVD/CD-RW καθώς και συμβατότητα για εκτύπωση σε εγχρωμους laser ή/και ασπρόμαυρους εκτυπωτές. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: Επαναδιατύπωση: 9.3 Δυνατότητα ενσωματωμένου ιατρικού λογισμικού διαχείρισης (ή εφόσον διατίθεται σύνδεση σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό) για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. **NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ** Ζητείται: 4.13 Ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη μιας εξέτασης πραγματικού χρόνου δίπλα -δίπλα στην ίδια οθόνη με παλαιότερη εξέταση του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και διαφορική διάγνωση **NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)** Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς λόγο. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 4.13 Ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη μιας εξέτασης πραγματικού χρόνου δίπλα -δίπλα στην ίδια οθόνη με παλαιότερη εξέταση του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και διαφορική διάγνωση **NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί θετικότερα.) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** Ζητείται: 5.18 Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων **NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά)** Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει τον ανταγωνισμό χωρίς λόγο. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 5.18 Τεχνική αυτόματης, και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φάσματος Doppler & υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων **NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά. Δυνατότητα συνεχούς πλανημέτρησης εφόσον διατίθεται)**

``ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ`` ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3.8 - ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ο υψηλός αριθμός των κρυστάλλων πολλαπλών συστοιχιών εξασφαλίζει υψηλή δειγματοληψία και καλύτερη διακριτική ικανότητα, βοηθώντας τον χρήστη στην εξέταση για την πιο ευδιάκριτη απεικόνιση των

διάφορων ανατομικών δομών, καθώς και για την συνολική διαγνωστική απόδοση του συστήματος. Συνεπώς για να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχουσες εταιρίες θα προσφέρουν πραγματικά το υψηλότερο και καταλληλότερο τεχνολογικά σύστημα από τα διαθέσιμα μοντέλα τους, προτείνεται η περαιτέρω βελτίωση και επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: "3.8Να δέχεται προς επιλογή ηχοβόλες κεφαλές των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών, τύπου Linear Matrix 4-16MHz με πολλαπλές συστοιχίες κρυστάλλων 550 τουλάχιστον. Να αναφερθούν όλες οι επιπλέον κεφαλές που υποστηρίζει προς επιλογή το ζητούμενο σύστημα."

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Ζητείται: 5.13 Έγχρωμη TFT Οθόνη με δυνατότητα περιστροφής, κλίσης και μετακίνησης αναρτημένη σε βραχίονα ≥ 21 " Δεδομένου του προϋπολογισμού και των κλινικών εφαρμογών που προορίζεται, προτείνεται η βελτιστοποίηση της προδιαγραφής ώστε να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχουσες εταιρίες θα προσφέρουν πραγματικά το υψηλότερο τεχνολογικά σύστημα από τα διαθέσιμα μοντέλα τους. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογραφίας διαθέτουν πλέον οθόνες υψηλής ανάλυσης και τεχνολογίας LED τουλάχιστον 23,5 ίντσες για την καλύτερη απεικόνιση μικρών και δυσδιάκριτων βλαβών. Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής και δεδομένου του προϋπολογισμού, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής : Επαναδιατύπωση: 5.13 Έγχρωμη TFT Οθόνη τεχνολογίας LED υψηλής διακριτικής ικανότητας 1920x1080 με δυνατότητα περιστροφής, κλίσης και μετακίνησης αναρτημένη σε βραχίονα διαγώνιας διάστασης $\geq 23,5$ "

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
Ζητείται: 5.14 Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής NAI Στις τεχνικές προδιαγραφές δεν υπάρχει αναφορά σχετικά με την εργονομία του συστήματος. Τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογράφου διαθέτουν πλέον τουλάχιστον 13 ίντσες οθόνης αφής. Τα συστήματα με οθόνη αφής υψηλής ανάλυσης αυξάνουν την εργονομία του μηχανήματος, καθώς έχουν λιγότερα φυσικά πλήκτρα και πολλές από τις λειτουργίες γίνονται μέσω αυτής. Η οθόνη αφής καθαρίζεται και απολυμαίνεται πολύ πιο εύκολα από ένα φυσικό πληκτρολόγιο, προσφέροντας έτσι μεγαλύτερη ασφάλεια στον χρήστη από επιμολύνσεις. Παράλληλα διευκολύνουν την εκτέλεση κλινικών μετρήσεων και προσφέρουν συνολικά μεγαλύτερη εργονομία. Για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής :

Επαναδιατύπωση: 5.14 Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής τουλάχιστον 13" ιντσών NAI (Να περιγραφεί αναλυτικά) ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΛΟΓΟΥΣ να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών. Με εκτίμηση,
Γεώργιος Τσατσαρός Biomedical Engineer Ultrasound Senior Product Manager
Imaging

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ν. ΑΕ

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (6 ΜΗΧ.) -
ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΜΑΛΑΚΩΝ
ΜΟΡΙΩΝ

Ημ/νία
05/06/2020

ΑΘΗΝΑ, 5/6/2020 Αρ. πρωτ. SA-230/20 Γ. Ν. ΚΙΛΚΙΣ ΘΕΜΑ: «ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (6 ΜΗΧ.) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ» Αξιότιμοι Κύριοι, Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας. Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε, δεδομένου του προϋπολογισμού, να προτείνουμε την περεταίρω βελτίωση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής. Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων υπερηχοτομογραφίας και προτίθεται να συμμετέχει στον διαγωνισμό σας με φορητό ευέλικτο υπερηχοτομογράφο υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονης τεχνολογίας. Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι, πρέπει να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή και ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ με Τεχνολογία Doppler → ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Ζητείται: 3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας από 1.0 έως 7.0 MHz περίπου για εξετάσεις άνω-κάτω κοιλίας Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Η ελάχιστη τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα προσφερόμενου συστήματος με δεδομένο ότι το εύρος συχνοτήτων αποτελεί μια μόνο παράμετρο που σε συνδυασμό με τις τεχνικές που εφαρμόζονται αποδίδει την διαγνωστική ευκρίνεια που απαιτείται για την προδιαγραφή. Επιπλέον προτείνεται να αναφερθούν και επιπλέον χαρακτηριστικά της ηχοβόλου κεφαλής. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: 3. Ηχοβόλο κεφαλή Convex, 128 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz τουλάχιστον, με μέγιστο πεδίο σάρωσης τουλάχιστον 90 μοίρες για εξετάσεις άνω-κάτω κοιλίας. Επαναδιατύπωση: → ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ Ζητείται: 1.1 Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να έχει τουλάχιστον 3.800.000 κανάλια επεξεργασίας Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση. Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Ο

ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η μέγιστη ταχύτητα σάρωσης, η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και το δυναμικό εύρος συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Τα εκατομμύρια κανάλια επεξεργασίας που ζητούνται απευθύνονται σε συστήματα αμιγώς ακτινολογικής χρήσης και σε μηχανήματα σταθερά και Premium των κατασκευαστικών οίκων. Η ταξη μεγέθους των καναλιών επεξεργασίας για τα φορητά μοντέλα των κατασκευαστικών ανέρχεται στα περίπου 80.000 ή και 100000 χιλιάδες κανάλια. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 1.1 Να περιγραφεί αναλυτικά ο Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer). Να έχει τουλάχιστον 150.000 κανάλια επεξεργασίας. Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση και ο μεγαλύτερος αριθμός καναλιών θα αξιολογηθεί θετικότερα. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται: 3.1 Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος NAI, από 1 MHz έως 22 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία. Η απαίτηση μέγιστης συχνότητας έως 22 MHz σε τύπους ηχοβόλων κεφαλών προς επιλογή, απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων ακτονολογικής χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών των μαλακών μορίων για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου γενικής χρήσης. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα προσφερόμενου συστήματος με δεδομένο ότι το εύρος συχνοτήτων αποτελεί μια μόνο παράμετρο που σε συνδυασμό με τις τεχνικές που εφαρμόζονται αποδίδει την διαγνωστική ευκρίνεια που απαιτείται. Επαναδιατύπωση: 3.1 Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, NAI, από 1 MHz έως 16 MHz τουλάχιστον. Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία και μεγαλύτερος αριθμός συνολικά εύρους θα αξιολογηθεί θετικότερα. . ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ζητείται: 3.3 Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array NAI, από 3MHz έως 22MHz Η απαίτηση μέγιστης συχνότητας έως 22 MHz σε τύπους ηχοβόλων κεφαλών προς επιλογή, απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων ακτονολογικής χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών των μαλακών μορίων για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου γενικής χρήσης. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα προσφερόμενου συστήματος με δεδομένο ότι το εύρος συχνοτήτων αποτελεί μια μόνο παράμετρο που σε συνδυασμό με τις τεχνικές που εφαρμόζονται αποδίδει την διαγνωστική ευκρίνεια που απαιτείται. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 3.3 Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array NAI, από 2MHz έως 16MHz τουλάχιστον. Μεγαλύτερος αριθμός MHz θα αξιολογηθεί θετικότερα. — ΤΕΧΝΙΚΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Ζητείται: 3.6 Ηχοβόλος κεφαλή πραγματικούχρόνου διοισοφάγειος ανηλίκων. ΝΑΙ, από 4MHz έως 8MHz Η απαίτηση ηχοβόλου κεφαλής πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος ανηλίκων προς επιλογή, απευθύνεται κυρίως σε συστήματα υπερηχοτομογράφων καρδιολογικής χρήσης, δεδομένο των κλινικών εφαρμογών των μαλακών μορίων για την οποία προορίζεται η παράμετρος αυτή δεν θα πρέπει να αποκλείσει την συμμετοχή ενός υπερηχοτομογράφου γενικής χρήσης. Εξάλλου στην ανω προδιαγραφή 3.5 ζητείται διοισοφάγειος κεφαλή προς επιλογή και η απαίτηση για επιπλέον διοισοφάγειο καρδιολογικής κεφαλής ανηλίκων περιορίζει τον ανταγωνισμό. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: 3.6 Ηχοβόλος κεφαλή πραγματικούχρόνου διοισοφάγειος ανηλίκων. ΝΑΙ, από 4MHz έως 8MHz, εφόσον διατίθεται θα αξιολογηθεί θετικότερα. — ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ -

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ζητείται: 5.6 Να διαθέτει υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) ≥ 290 db Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Το Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η μέγιστη ταχύτητα σάρωσης, η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και τα ψηφιακά κανάλια επεξεργασίας συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά στην διακριτική ικανότητα του υπέρηχου. Τα περισσότερα φορητά συστήματα διαθέτουν υψηλό δυναμικό εύρος μεταξύ έως 180db ή και έως 220db. Η τάξη μεγέθους περίπου στα 200db θεωρείται δεδομένου των κλινικών εφαρμογών ικανοποιητικός αριθμός για την άριστη ευκρίνεια του μηχανήματος. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει καθόλου την διαγνωστική αξιοπιστία του υπο προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: 5.6 Να διαθέτει υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic Range) ≥ 200 db. Μεγαλύτερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικότερα. — ΤΕΧΝΙΚΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ζητείται: 5.7 Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 2100 f/sec Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας (Frame Rate) είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και το δυναμικό εύρος συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά την διακριτική ικανότητα του υπέρηχου. Τα περισσότερα φορητά συστήματα διαθέτουν περίπου 1000f/sec ή και λιγότερο από 1000f/sec. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής: Επαναδιατύπωση: 5.7 Να διαθέτει ρυθμό ανανέωσης εικόνας (Frame Rate) ≥ 1.000 f/sec. Μεγαλύτερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικότερα. — ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Ζητείται: 5.8 Βάθος σάρωσης $\geq 40\text{cm}$ Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Το βάθος σάρωσης της είναι μια παράμετρος απεικόνισης η οποία δεν εξασφαλίζει από μόνη της την διακριτική ικανότητα του συστήματος. Η αρχιτεκτονική επεξεργασίας της πληροφορίας, ο αριθμός των κρυστάλλων και το δυναμικό εύρος συνεισφέρουν εξίσου σημαντικά στην διακριτική ικανότητα του υπέρηχου. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την διαγνωστική αξιοπιστία του υπό προμήθεια είδους για τις κλινικές εφαρμογές μαλακών επιφανειακών μορίων που προορίζεται. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: 5.8 Βάθος σάρωσης $\geq 40\text{cm}(\pm 5\%)$ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 5.16 Τεχνική απεικόνισης και εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (Time Intensity Curves) ΝΑΙ (Προς επιλογή) Η ως άνω προδιαγραφή δεν επιτρέπει στην εταιρεία μας να συμμετάσχει στον διαγωνισμό ενώ διαθέτει φορητό σύστημα υψηλών προδιαγραφών. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει σε καμία περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα και τα τεχνικά λειτουργικά χαρακτηριστικά για τα οποία ζητείται το προσφερόμενο σύστημα, με δεδομένο ότι η ανω μέθοδος απεικόνισης εφαρμόζεται σε αμιγώς ακτινολογικές εφαρμογές σκιαγραφικών. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής 5.16 Τεχνική απεικόνισης και εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (Time Intensity Curves) ΝΑΙ εφόσον διατίθεται θα εκτιμηθεί θετικότερα (Προς επιλογή) – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ Ζητείται: 6.2 Το κυρίως λογισμικό να είναι οπωσδήποτε Windows 10 ή νεότερο. ΝΑΙ Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει υπέρμετρα τον ανταγωνισμό. Τα περισσότερα εργοστάσια κατασκευάζουν δικά τους πακεταρισμένα λογισμικά για κάθε σύστημα ιατρικής απεικόνισης. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την ευχρηστία του μηχανήματος. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, προτείνεται η επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως εξής:

Επαναδιατύπωση: 6.2 Το κυρίως λογισμικό να είναι Windows (τουλάχιστον 10),

Linux ή άλλου πατενταρισμένου λογισμικού. ΝΑΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ -

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ Ζητείται: 6.3 Μονάδα σκληρού

δίσκου τουλάχιστον 450 GB τύπου SSD ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση) Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική. Το ζητούμενο τεχνικό χαρακτηριστικό SSD, που ζητείται από την παραπάνω προδιαγραφή, δεδομένου του προϋπολογισμού, περιορίζει τον ανταγωνισμό. Η χρήση SSD δεν θεωρείται σημαντικό χαρακτηριστικό για την ταχύτητα του συστήματος, διότι την ταχύτητα την καθορίζουν ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας, η αρχιτεκτονική του συστήματος κλπ. Το τμήμα για το οποίο προορίζεται δεν κρατά μεγάλα αρχεία εικόνων και video που απαιτούν τεχνολογία SSD πχ όπως τα ακτινολογικά τμήματα που συνήθως μπορεί να χρειαστούν. Συνεπώς η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα υποβαθμίσει το υπο προμήθεια σύστημα, αντίθετα θα δοθεί η δυνατότητα να συμμετέχουν εταιρείες με

συστήματα υψηλών προδιαγραφών και τεχνικών ιατρικής απεικόνισης. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: Επαναδιατύπωση: 6.3 Μονάδα ενσωματωμένου σκληρού δίσκου τουλάχιστον 500 GB τύπου HDD (ή SSD, θα εκτιμηθεί θετικότερα εφόσον διατίθεται). ΝΑΙ (Να περιγράψει αναλυτικά και να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός των single frames που μπορεί να αποθηκεύσει προς αξιολόγηση) – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Ζητείται: 9.2 Δυνατότητα σύνδεσης σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. ΝΑΙ Η ως άνω προδιαγραφή είναι φωτογραφική και περιορίζει χωρίς λόγο τον ανταγωνισμό. Έπειτα από έρευνα τα περισσότερα σύγχρονα συστήματα υπερηχοτομογραφίας διαθέτουν ενσωματωμένο ειδικό ιατρικό λογισμικό του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, για αποθήκευση, θέαση, μετρήσεις των υπερηχογραφικών εξετάσεων, τήρηση ιατρικού φακέλου ασθενή με αναλυτικό workflow, σύνδεση με PACS, δυνατότα usb/flash και DVD/CD-RW καθώς και συμβατότητα για εκτύπωση σε εγχρωμους laser ή/και ασπρόμαυρους εκτυπωτές. Για την διεύρυνση συμμετοχής διαφόρων εταιρειών και της εταιρείας μας στον διαγωνισμό, και για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής, προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: Επαναδιατύπωση: 9.2 Δυνατότητα ενσωματωμένου ιατρικού λογισμικού διαχείρισης (ή εφόσον διατίθεται σύνδεση σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό) για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά προς αξιολόγηση. “ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ” – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Ζητείται: Φορητό σύστημα, υπερηχοτομογραφίας βάρους μικρότερου από 8 κιλά (≤ 8 Kg, μικρότερο βάρος θα αξιολογηθεί θετικότερα) αποτελούμενο από: Με γνώμονα την ανάγκη το υπό προμήθεια είδος να είναι σε θέση να χρησιμοποιείται εκτός τροχήλατου στις κλινικές του Νοσοκομείου, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι το μικρότερο βάρος, για την προμήθεια ενός φορητού υπέρηχου θα διευκολύνει τους χρήστες στην καθημερινή λειτουργία του. Επιπλέον για σημαντικά χαρακτηριστικά δεν έχει γίνει η αναφορά για το χειριστήριο, την κατασκευή, τα λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας και την τάση δικτύου. Η τροποποίηση της προδιαγραφής δεν θα επηρεάσει την κατασκευή του υπο προμήθεια είδους, αντιθέτως θα διευκολύνει το χρήστη να επιλέξει δεδομένου του προϋπολογισμού μεταξύ άλλων το πιο εργονομικό σύστημα. Συνεπώς για την περαιτέρω βελτίωση της προδιαγραφής προτείνεται η επαναδιατύπωση της ως εξής: Επαναδιατύπωση: “Φορητό σύστημα, υπερηχοτομογραφίας, μικρού βάρους μικρότερο ίσο από 6 κιλά (≤ 6 Kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας) και μικρού όγκου (διαστάσεις μικρότερο ίσο από (40x40x8 cm) έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιείται σε διάφορους χώρους του Νοσοκομείου, σε άμεση ανάγκη εκτός τροχήλατου, με αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, κυλιόμενη σφαίρα, ανθεκτικής κατασκευής με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας συνεχόμενης λειτουργίας ($\geq 85'$ λεπτών), με ενσωματωμένη μπαταρία και τάση δικτύου τουλάχιστον 220V/50Hz, αποτελούμενο από:” ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΛΟΓΟΥΣ να γίνουν δεκτές οι προτεινόμενες τροποποιήσεις διότι έτσι

θα δοθεί η δυνατότητα στον φορέα σας να επιλέξει μεταξύ περισσότερων αξιόπιστων μηχανημάτων υψηλών προδιαγραφών και δη προς όφελος του τελικού χρήστη αυτών.
Με εκτίμηση, Γεώργιος Τσατσαρός Biomedical Engineer Ultrasound Senior Product Manager Imaging

Όνομα
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
Ν.ΑΕ

Email
info@papapostolou.gr

Άρθρο Δημόσια διαβούλευση
των τεχνικών προδιαγραφών
για την προμήθεια
Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού

Ημ/νία
01/06/2020

Θέμα: «ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (6 ΜΗΧ.) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΙΑΚΙΣ με αριθμό πρωτ. Γ2/6615/21-05-2020» Αξιότιμοι Κύριοι Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής. Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων κλινών νοσηλείας, της πλέον προηγμένης τεχνολογίας, του παγκοσμίου φήμης κορυφαίου κατασκευαστή LINET, ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως θα αναφέρουμε παρακάτω, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε αυτόν παρόλο που οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων μας είναι σύμφωνες με τις σύγχρονες τεχνολογικές απαιτήσεις, έχουν τοποθετηθεί στα περισσότερα Νοσοκομεία της Ελλάδας και του κόσμου γενικότερα. Το Νοσοκομείο σας έθεσε τις παρακάτω αναφερόμενες προδιαγραφές οι οποίες καλύπτονται πιθανότατα από έναν και μόνο κατασκευαστή στο σύνολο τους, περιορίζοντας σημαντικά την ευρεία συμμετοχή πολλών κατασκευαστών που δραστηριοποιούνται παγκοσμίως και αντιπροσωπεύονται στην Ελλάδα από διάφορες εταιρίες. Βάσει λοιπόν των ανωτέρω, αφενός περιορίζεται εντελώς ο ανταγωνισμός, αφετέρου δε βλάπτεται και το δημόσιο συμφέρον, αφού περιορίζεται εντελώς η δυνατότητα συμμετοχής των εταιρειών που διαθέτουν τέτοια ιατρικά προϊόντα και μπορούν να συμμετέχουν στον διαγωνισμό. Συγκεκριμένα: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ (TEM.23) Α.ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ: 2.Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 200x85 cm περίπου και να διαιρείται σε τέσσερα (4) τμήματα (πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών) από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης εκ των οποίων το τμήμα της λεκάνης να παραμένει σταθερό και τα υπόλοιπα τρία (3) να είναι κινητά. Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά τα 4 τμήματα της επιφάνειας κατάκλισης να είναι από πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης καταδεικνύει συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο και περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή μας στο διαγωνισμό όπως και πολλών άλλων εταιρειών που διαθέτουν επιφάνεια κατάκλισης με 4 τμήματα προσθαιρούμενα τα οποία διαθέτουν ειδική σχεδίαση ώστε να αποτρέπουν την δημιουργία εστίας μικροβίων με σκοπό την προφύλαξη του ασθενούς από ενδοноσοκομειακές λοιμώξεις. Συγκεκριμένα τα τμήματα της επιφάνειας κατάκλισης διαθέτουν seamless σχεδιασμό χωρίς πόρους και με στρογγυλεμένες άκρες ώστε να αποτρέπεται η δημιουργία εστίας μικροβίων και να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση τους από το νοσηλευτικό προσωπικό για την αποφυγή ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων. Επίσης ο ασθενής δεν έρχεται σε

επαφή με τα τμήματα της επιφάνειας κατάκλισης αλλά με το στρώμα που πρέπει να διαθέτει αντιμικροβιακό κάλυμμα για την προστασία του ασθενούς. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι διαστάσεων 200x85 cm περίπου και να διαιρείται σε τέσσερα (4) τμήματα (πλάτης, λεκάνης, μηρών και ποδιών) κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό και με ειδική σχεδίαση για την αποτροπή δημιουργίας εστίας μικροβίων και των οποίων το τμήμα της λεκάνης να παραμένει σταθερό και τα υπόλοιπα τρία (3) να είναι κινητά». 4. Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Η κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία IEC 60601-2-52 που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών. Να είναι ιατρική συσκευή class I, τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 για τα ηλεκτρικά μέρη της. Οι παρατηρήσεις μας αποσκοπούν στη διεύρυνση του ανταγωνισμού με τη συμμετοχή της εταιρείας μας. Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά η κλίνη να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 για τα ηλεκτρικά της μέρη θα πρέπει να αποσαφηνιστεί και να αναφέρονται τα συγκεκριμένα ηλεκτρικά μέρη στα οποία αναφέρεται η προστασία IP54. Συγκεκριμένα θα πρέπει να αναφέρεται ότι η προστασία IP54 αφορά τα ενσύρματα χειριστήρια του νοσηλευτικού προσωπικού και του ασθενούς. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Η κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία IEC 60601-2-52 που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών. Να είναι ιατρική συσκευή class I, τύπος B και να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 στα ενσύρματα χειριστήρια του νοσηλευτικού προσωπικού και στο ενσύρματο χειριστήριο του ασθενούς». 6.) Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω κεντρικού ενσύρματος χειριστηρίου το οποίο θα είναι προσαρμοσμένο στη μετόπη των ποδιών, για χρήση από το Νοσηλευτικό προσωπικό, οι παρακάτω κινήσεις και λειτουργίες: a. Ύψος από 35-82 cm (± 2 cm) b. Τμήμα πλάτης τουλάχιστον 70° c. Τμήμα μηρών τουλάχιστον 35° d. Trendelenburg/Anti-Trendelenburg τουλάχιστον 14° e. Θέση καρδιολογικής καρέκλας f. Θέση CPR g. Θέση Shock / Emergency Trendelenburg» Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά το ύψος της κλίνης να ρυθμίζεται από 35cm – 82 cm (± 2 cm), το τμήμα της πλάτης τουλάχιστον 70ο μοίρες και των μηρών τουλάχιστον 35ο περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών εταιρειών που διαθέτουν ρύθμιση ύψους 40 – 80 cm περίπου, ρύθμιση τμήματος πλάτης περίπου 70 μοίρες και τμήμα μηρών περίπου 35ο. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω κεντρικού ενσύρματος χειριστηρίου το οποίο θα είναι προσαρμοσμένο στη μετόπη των ποδιών, για χρήση από το Νοσηλευτικό προσωπικό, οι παρακάτω κινήσεις και λειτουργίες: a. Ύψος από 40-80 cm περίπου (± 5 cm) b. Τμήμα πλάτης περίπου 70° c. Τμήμα μηρών περίπου 35° d. Trendelenburg/Anti-Trendelenburg τουλάχιστον 14° e. Θέση καρδιολογικής καρέκλας f. Θέση CPR g. Θέση Shock / Emergency Trendelenburg» 7. Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω ενσύρματος χειριστηρίου για τον ασθενή, οι παρακάτω κινήσεις: a. Τμήμα πλάτης τουλάχιστον 70ο b. Τμήμα μηρών τουλάχιστον 35ο c. Θέση Auto Contour» Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά να ρυθμίζεται ηλεκτρικά μέσω ενσύρματος χειριστηρίου για τον ασθενή το τμήμα της

πλάτης τουλάχιστον 70ο μοίρες και των μηρών τουλάχιστον 35ο περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών εταιρειών που διαθέτουν ρύθμιση του τμήματος πλάτης περίπου 70 μοίρες και του τμήματος μηρών περίπου 35ο. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω ενσύρματου χειριστηρίου για τον ασθενή, οι παρακάτω κινήσεις: a. Τμήμα πλάτης περίπου 70ο b. Τμήμα μηρών περίπου 35ο c. Θέση Auto Contour» 8. Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Να εκτελείται μηχανικά η κίνηση για το τμήμα των ποδιών τουλάχιστον 25ο για τη λήψη της θεραπευτικής θέσης “Vascular”.» Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά να εκτελείται η κίνηση για το τμήμα των ποδιών τουλάχιστον 25ο για την λήψη της θεραπευτικής θέσης ‘Vascular’ περιορίζει την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών άλλων εταιρειών που διαθέτουν στην συγκεκριμένη ρύθμιση 15ο – 20ο μοίρες περίπου. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Να εκτελείται μηχανικά η κίνηση για το τμήμα των ποδιών περίπου 20ο ($\pm 5\text{cm}$) για τη λήψη της θεραπευτικής θέσης “Vascular”.» 10. Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά $\frac{3}{4}$ προστατευτικά κάγκελα (σε κάθε πλευρά), να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης και να ρυθμίζονται καθ’ ύψος». Οι παρατηρήσεις μας αποσκοπούν στη διεύρυνση του ανταγωνισμού με τη συμμετοχή της εταιρείας μας, αλλά και στον εμπλουτισμό των προδιαγραφών με σύγχρονα χαρακτηριστικά, ώστε το Νοσοκομείο σας να προμηθευτεί κλίνες σύγχρονης τεχνολογίας οι οποίες εξασφαλίζουν πρωτίστως την μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς. Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά να διαθέτει πλαϊνά προστατευτικά $\frac{3}{4}$ περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών εταιρειών που διαθέτουν πλαϊνά κιγκλιδώματα (2 σε κάθε πλευρά) που καλύπτουν όλο το μήκος της επιφάνεια κατάκλισης για την μέγιστη προστασία του ασθενούς. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Το κρεβάτι να διαθέτει πλαϊνά τουλάχιστον $\frac{3}{4}$ προστατευτικά κάγκελα (σε κάθε πλευρά), να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης και να ρυθμίζονται καθ’ ύψος.» B.) ΣΤΡΩΜΑ: 18. Στην τεχνική προδιαγραφή ζητούνται τα κάτωθι: «Βάρος (kg): Να στηρίζει ασθενή τουλάχιστον 240 Kg.» Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά το στρώμα να στηρίζει ασθενή τουλάχιστον 240 kg περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας στον διαγωνισμό όπως επίσης και πολλών άλλων εταιρειών που διαθέτουν στρώμα για ασθενή 240 kg περίπου. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Βάρος (kg): Να στηρίζει ασθενή περίπου 240 Kg.» Ευελπιστώντας οι προτεινόμενες αλλαγές να γίνουν δεκτές για την εξασφάλιση της δυνατότητας ανάπτυξης υγιούς και μέγιστου ανταγωνισμού, σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων. Με εκτίμηση, Χαραλαμποπούλου Γεωργία Product Manager Critical Care

Όνομα	Email	Άρθρο Σχόλια επι των	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	akolessia@protoncy.gr	προδιαγραφών	04/06/2020

Προς ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ Αρ.Πρωτ.: 0000006632 Αθήνα, 04 Ιουνίου

2020 ΘΕΜΑ: «Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια (6 ΜΗΧ.) για τις ανάγκες του Γ.Ν. ΚΙΑΚΙΣ» Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. Γ2/6615/20-5-2020, ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας: Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη της διακήρυξης, προσφέροντας υπερχογράφο, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, του κατασκευαστικού οίκου CanonMedicalSystemsΙαπωνίας, ο οποίος φέρει τη σήμανση CE σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία 93/42/ΕΟΚ. Η τεχνολογία στα συστήματα υπερήχων εξελίσσεται και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου. Θα θέλαμε να προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επί των προδιαγραφών: ΤΕΧΝΙΚΕΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Στην παράγραφο

3.1.: «Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος ΝΑΙ, από 1 MHz έως 22 MHz τουλάχιστον» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ποιότητα των εξετάσεων. «Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος ΝΑΙ, από 1 MHz έως 18 MHz τουλάχιστον» Στην παράγραφο 3.2.: «Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array ΝΑΙ, από 1MHz έως 13 MHz» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ποιότητα των εξετάσεων. «Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array ΝΑΙ, από 1MHz έως 10 MHz» Στην παράγραφο 3.3.: «Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array ΝΑΙ, από 3MHz έως 22MHz» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ποιότητα των εξετάσεων. «Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array ΝΑΙ, από 3MHz έως 18MHz»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην παράγραφο 5.14: «Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής ΝΑΙ» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό και η εύκολη και γρήγορη χρήση του συστήματος «Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, ενσωματωμένη οθόνη αφής και δυνατότητα ρύθμισης και των δύο, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη. ΝΑΙ» Στην παράγραφο 5.15: «Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 4 κεφαλών» Η εν λόγω σύνθεση του συστήματος περιλαμβάνει δύο ηχοβόλες κεφαλές. Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, αφού οι τρεις θύρες υπερκαλύπτουν τη βασική σύνθεσή του. «Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών. ≥ 3 κεφαλών» ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Στην παράγραφο 9.3: «Σταθμός εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή,

επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. ΝΑΙ» Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, δίνοντας τη δυνατότητα προσφοράς αξιόπιστων σταθμών εργασίας, κατάλληλους για ιατρική μελέτη, ανάλυση και επεξεργασία των εξετάσεων «Σταθμός εργασίας με αντίστοιχο λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων. ΝΑΙ Να προσφερθεί και να περιγραφεί προς επιλογή.» Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Μετά τιμής, Μαριλένα Τουάρντις Ειδικός Πωλήσεων Canon Medical Systems U.S.

Όνομα ΦΙΛΙΠΣ Email
ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ hc_greece@philips.com

Άρθρο Παρατηρήσεις
εταιρείας ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ
ΑΕΒΕ

Ημ/νία
02/06/2020

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ για την : Προμήθεια ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ στο πλαίσιο της Δημοσίας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που διενεργείται από το Γ. Ν. Κιλκίς ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση που αφορά στην προμήθεια Συστήματος Υπερηχοτομογραφίας Καρδιολογικής Χρήσης, προς κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν. Κιλκίς, η εταιρία μας κατόπιν προσεκτικής μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών, θα ήθελε να κάνει τις εξής επισημάνσεις αφενός γιατί διαθέτει εξειδικευμένα Συστήματα Υπερήχων Καρδιολογικής Χρήσης και αφετέρου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα των υπό προμήθεια συστημάτων καθώς και το δημόσιο συμφέρον. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ •

Παρατήρηση 1. • Ζητούμενη προδιαγραφή: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΣΤΙΚΑ 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 2.100 f/sec» • Πρόταση τροποποίησης: 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 1.900 f/sec •

Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων. Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος καθώς ο ρυθμός ανανέωσης πάνω από 1900f/sec είναι πολύ υψηλός και σε συνδυασμό με άλλα ποιοτικά τεχνικά λειτουργικά χαρακτηριστικά του υπερηχοτομογράφου διασφαλίζει την καλή χρονική ανάλυση του συστήματος. • Παρατήρηση 2.

Ζητούμενη προδιαγραφή: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΣΤΙΚΑ 5.10 Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 290 db» • Πρόταση τροποποίησης: 5.10

Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 270 db • Αιτιολογία: Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων. Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση στο δυναμικό εύρος δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερομένου συστήματος. Παραμένουμε στην διάθεσή σας. Με τιμή, Για την ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. Δημήτρης Καββαδάς
Account Manager Philips HS, IIG District Greece